guia_nginx_docker.md 2024-01-29

Reto4

Victor Martinez Martinez

Nginx con certificado (En docker)

Paso 1

Lo primero que hay que hacer es el docker-compose, tendra la siguiente estructura:

```
version: '3'
services:
 webserver:
    image: nginx:latest
   ports:
      - 80:80
      - 443:443
    restart: always
    volumes:
      - ./nginx/conf.d/:/etc/nginx/conf.d/:ro
      - ./certbot/www/:/var/www/certbot/:ro
      - ./certbot/conf.d/:/etc/nginx/ssl/:ro
  certbot:
    image: certbot/certbot:latest
    volumes:
      - ./certbot/www/:/var/www/certbot/:rw
      - ./certbot/conf.d/:/etc/letsencrypt/:rw
```

Paso 2

A continuacion crearemos el archivo de configuracion de Nginx en la ruta de directorios nginx/conf.d/default.conf donde su contenido sera este:

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    server name viktor2k.duckdns.org www.viktor2k.duckdns.org;
    server tokens off;
    location /.well-known/acme-challenge/ {
        root /var/www/certbot;
    location / {
        return 301 https://www.viktor2k.duckdns.org/$request uri;
server {
    listen 443 default server ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;
    server name viktor2k.duckdns.org;
    ssl certificate /etc/nginx/ssl/live/viktor2k.duckdns.org/fullchain.pem;
    ssl certificate key /etc/nginx/ssl/live/viktor2k.duckdns.org/privkey.pem;
    location / {
        root /usr/share/nginx/html;
        index index.html;
                       http://127.0.0.1:8080;
       proxy pass
```

Paso 3

Ahora lanzaremos los dockers para que el certbot cree los directorios correspondientes

```
docker-compose up -d
```

Paso 4

Y unavez hecho esto ejecutaremos el siguiente comando para generar los certificados:

```
docker-compose run --rm certbot certonly --webroot --webroot-path
/var/www/certbot/ -d viktor2k.duckdns.org
```

Cabe recalcar que hay que cambiar el dominio de viktor2k.duckdns.org por el que se quiera usar

Paso extra

Si quisieramos renovar el certificado habria que ejecutar el siguiente comando:

guia_nginx_docker.md 2024-01-29

docker-compose run --rm certbot renew